

PROGRAMMA

Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti

- 9.15 *Parole di Benvenuto.* (Pierluigi Rossi, Direttore del dipartimento) p. 7
9.20 *Introducing La Venta Esplorazioni Geografiche* (Antonio De Vivo) 9

Relazioni Scientifiche

- 9.30 1- *The Naica Project* (Antonio De Vivo, La Venta) 11
9.45 2- *Geologia e idrogeologia di Naica* (Italo Giulivo, Marco Mecchia, Leonardo Piccini, Francesco Sauro, La Venta e Università di Firenze e Padova) 15
10.00 3- *L'organismo umano e le Grotte di Naica* (Giuseppe Giovine, CNSAS e La Venta) . 19
10.15 4- *Il sistema di sopravvivenza nella Cueva de los Cristales, Naica* (Giovanni Badino e Giuseppe Casagrande, Università di Torino e La Venta) 23

Ore 10.30-11.00 Pausa

- 11.00 5- *Documentare le Grotte di Naica: le foto e i film* (Tullio Bernabei La Venta e Speleoresearch & Films, Mexico City) 25
11.15 6- *Il rilievo con tecnologia laser scanner* (Roberta Tedeschi, Virtualgeo e La Venta) . 29
11.30 7- *Micro-meteorologia della Cueva de los Cristales, Naica*(Giovanni Badino, Università di Torino e La Venta) 33
11.45 8- *The geochemistry of Naica Waters and their links with the mineral assemblages* (Sandra Briceño-Prieto, Raymundo G. Martínez-Serrano Juan Pablo Bernal, UNAM, Messico; Bruno Capaccioni, Università di Bologna) 35
12.00 9- *Speleogenesi delle Grotte di Naica* (Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta) 37
12.15 10- *Mineralogia delle Grotte di Naica* (Ermanno Galli, Antonio Rossi, Università di Modena - Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta) 39

Ore 12.30-14.00 pausa pranzo

- 14.00 11- *Difetti strutturali e storia di crescita dei cristalli di gesso di Naica* (Eugenio Scandale, Università di Bari) 43
14.15 12- *Crystal of Naica and immunology* (Emilio Jirillo, Università di Bari) 45
14.30 13- *Il laboratorio sperimentale a -590 m nella Miniera di Naica* (Paolo Forti & Francesco Lo Mastro, La Venta e Università di Bologna) 47

- 14.45 14- *Chronology and growth rate of the Naica gypsum crystals* (Stein Erick Lauritzen, Silviu Constantin, Università di Bergen, Norvegia, Paolo Forti Università di Bologna) 49
- 15.00 15- *Fluid inclusion data from the Caves of Naica* (Paolo Garofalo, Università di Bologna, Fricker Mattias & Dettlef Gunther, ETH, Zurigo) 51
- 15.15 16- *Estudio isotópico del yeso de Naica (Chihuahua, Méjico)* (Antonio Delgado, CSIC, Granada, José Maria Calaforra, Università di Almeria, Stein Erik Lauritzen, Università di Bergen, Paolo Forti, Università di Bologna) 53
- 15.30 17- *Polline e spore di Cueva de Los Cristales e Cueva de Las Espadas* (Anna Maria Mercuri, Mara Loreti e Isabella Massamba N'siala, Università di Modena,) 55

Ore 15.45-16.00 pausa

- 16.00 18- *Naica Geobiology project* (Penelope Boston, Università del Nuovo Messico) 59
- 16.15 19- *¿Cual puede ser el futuro de las Cuevas de Naica?* (José Maria Calaforra, Università di Almeria, Giovanni Badino, Università di Torino, Paolo Forti Università di Bologna, Stein Erik Lauritzen, Università di Bergen, Antonio Delgado, CSIC Granada) 61
- 16.30 *Discussione generale/General discussion* (modera Paolo Forti, Università di Bologna e La Venta)
- 17.30 **Chiusura del Convegno**

Durante la giornata di studio sarà attiva nell'atrio del Dipartimento una postazione attrezzata per la visione in stereoscopia dei cristalli di Naica ad opera della Virtualgeo s.r.l.